thuil.

tagsil

الاسم واعمى

رقع تليمون الطالب المسحل عين منصة :

Abdelmaahoud.com

اللختبار (6) - نموذج (أ)

= 1.6 × 10-19 C لاله اللحابة الصحيحة:

10

1) من الشكل المقال الألة موابح متماثلة متعلة مع بطارية ، أم الاختيارات التائية بصف ما يحدث لشدة إضاءة العصياد لا عند غلق المفتاد \$ ؟ (وضح السبب)



	فى حالة اعتبار المقاومة الداخلية تلبطارية غير مهملة	غى حالة إهمال المقاومة الداخلية للبطارية	
11	لا تنغير	لا تتغير	
4	ध राह्म	تقل	
5	تقل	لا تتغير	
3	نقل	تقل	

2) هُمُ الدائرة المَعْانِلَة تكون قيمة القوة الدافعة الكهربية للبطارية هم ... (وضِح السبب) 25 V (30 V (u

3) في الدائرة العقابلة إذا علمت أنه عند غلق العفتاح ترداد القدرة المستهلكة في الدائرة للضعف، فإن قيمة R هي (وضح السيب) 300 611 (U B & (2 .

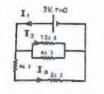
10 A (a

 4) فولتعيثر مقاومته ۵ 500 وصل على التوازى بمقاومة مجهولة ثم وصل بهما على التواتى أميتر مهمل المقاومة ، وعندما وصل طرفا المجموعة بعمود كهربائ كانت قراءة الأميتر A 0.01 وقراءة الفولتميتر V E ، فإن مُيمة المقاومة المجهولة هي (وضح السبب) 90000

800日(中

750 0 (2

 $\frac{1}{2}$ في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل تكون السنة $\frac{1}{2}$) هي $- \dots$



6) في الشكل المقابل قراءة الأميتر تساوي (وصح السب) 3 A (w 4 A (3 2 A (a

 $10^{-6}\Omega$ m الله طوله $2~\Omega$ متاومة $2~\Omega$ متاومة $2~\Omega$ متاومة الموعية لها الم $10^{-6}\Omega$ الله عنه المحاومة الموعية العالم (7 قان كتلته بساوى (وضح السبب)

0.012 Kg (0.014 Kg (-0.018 Kg (a 0.016 Kg (a

8) في الدائرة الكفريية الموضحة بالشكل المقابل ، إذا كانت النسبة بين فراءتي الغولتمبترين $(rac{y_{\pm}}{y_{\pm}} = rac{y_{\pm}}{y_{\pm}})$ مان المقاومة $rac{y_{\pm}}{y_{\pm}}$ نساوی (وضح السیب)

60 (l 80(4 12 11 (2 16 Q (a

 و) في الدائرة الكهربية الموضحة بالشكل ، عند زيادة المقاومة المتغيرة (S) فإن قراءة القولاميلر (وضح السبب)

ا) تقل

ج) نظل ثابتة

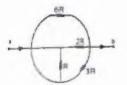
د) تصبح صفر



(10) الشكل الموضح بوضح جزء من دائرة كهربية ، تكون المقاومة المكافئة بين النقطتين b , a هاي (وضح السبب) RO

0.8 R (4 0.6 R (a

0.4 R (a



620 A (>

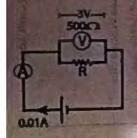
إجابة أختبار (6) – نموذج (أ)

أَخْتُرُ الْأَجَابَةُ الْصَحَيْحَةُ:

(ج) - عندما تكون ($r \neq 0$): عند غلق المفتاح 5 ثقل المقاومة الكلية للدائرة وتزداد شدة التيار الكلى المار بالدائرة $V = V_B - Ir$ وتبعا للعلاقة $V = V_B - Ir$ يزداد المقدار (Ir) فيقل فرق الجهد بين طرفى المصباحين B , A ومن العلاقة $P_W = \frac{v^2}{R}$

 $\int_{0}^{\infty} r = 0$ عندما تكون (r = 0): عند غلق المفتاح r = 0 تقل المقاومة الكلية ولكن يظل فرق الجهد بين طرفى المعبادين r = 0 ثابت فإن شدة إضاءة r = 0 لا تتغير.

$$I = \frac{20}{2R} = \frac{10}{R} \rightarrow V_B = I(\hat{R} + r) = \frac{10}{R} (2.5R + \frac{1}{2}R) = 30 V$$
 (4) (2)



$$I_V = \frac{3}{500} A \rightarrow \therefore I_R = 0.01 - \frac{3}{500} = \frac{1}{250} A$$
 (2) (4)
$$\therefore R = \frac{v_R}{I_R} = \frac{3}{1/250} = 750 \Omega$$

$$V_{12\Omega} = V_B = 3 V \rightarrow : I_2 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} A$$

$$V_{(4+2)} = V_B = 3 V \rightarrow : I_3 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} A \rightarrow : \frac{I_2}{I_3} = \frac{1}{2}$$
(2) (5)

$$I_{\text{puril}} = \frac{6}{3} = 2 A \leftarrow 5 \Omega$$
 ألغى المقاومة Ω (ج) (6

$$\rho_e = \frac{RA}{l} = \frac{RV_{ol}}{l^2} = \frac{Rm}{\rho l^2} \quad \therefore m = \frac{\rho_e \rho l^2}{R} = \frac{107^6 \times 7000 \times (2)^2}{2} = 0.014 \, Kg \quad (4) \quad (7)$$

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{(12//R)}{(6//R)} = \frac{4}{3} \rightarrow 4 \times \frac{6R}{6+R} = 3 \times \frac{12R}{12+R}$$

$$\frac{24}{6+R} = \frac{36}{12+R} \rightarrow 216 + 36R = 288 + 24R \rightarrow \therefore R = 6\Omega$$

 $V=IR_2$ عند زيادة 5 تزداد المقاومة الكلية فتقل شدة التيار الكلى فتقل قراءة الفولتميتر حيث (i)

R مُنفى المقاومة (أ) (10 $\dot{R} = 6R//2R//3R = R$

tiling dans

Daniel 130511

رقم تليمون الطائب المسحل مين منصة :

Abdelmaaboud.com

اللختيار (6) - نموذج (ب)

#=16×10*190 اخد اللجانة الصحيحة:

10

1) في الدائرة الكفرنية المقابلة أربعة مصابيح متماثلة D , C , B , A أي من التختيارات التائية يوضح ما بسيحدث لشيدة إضاءة المصابيح B , A عند غلق المفتاح K وضح السبب)

شدة إضاءة المصباح 🖟 شدة إضاءة المصباح B

٦		
1		
1		
l		

•		1
0	6	
9		1

تظل ئابتة تقل	ا تقل	تظل ثابتة	-
تقل تزداد			

 (3) في الدائرة المقابلة إذا كانت جميع المقاومات متساوية فإن النسبة بين القدرة المستعلكة من المصدر في جالة غنق المفتاح في الوضع (1) وغلق المفتاح في الوضع (2) تساوي (وضح السبب) 11 (S



4) سِلكَانِ A , B لِهِمَا يَفِسِ الطول ومِن نفسِ المَادِةِ مساجةِ مقطع السِلكِ A ضُعف مساحةِ مقطع السلك B وصلا معا على التوارى في دائرة كهربية وعند غلق الدائرة كانت شدة التيار المار في الدائرة A 3 ، فإن شدة التيار المار في كل منهما را , وا على الترتيب التي (وضح السبب)

2A,2A(a BA.BA(a 3A.2A(W 1A,2A(

4 A (4

- الشكل المقابل يمثل جزء من دائرة كهربية ، فإن المقاومة الكهربية المكافئة بين النقطنين 6 , 6 تساوى (وضد السبب) 2 11 (a 1000 od
- ي سلك معدلان حجمه $2 \times 10^{-4} m^3$ مناك معدلان حجمه $1.25 \, \Omega$ ومناومته $4 \times 10^{-5} m^2$ مناك معدلان حجمه $2 \times 10^{-4} m^3$ الكهربية للمعدن تساوى (وضح السبب)
 - 1070-1, m-1 (a
 - $10^{9}\Omega^{-1}, m^{-1}$ to 105Ω-1.m-1(ω
- 8) في الدائرة الكفهية الموضحة بالشكل المقابل . تكون النسبة بين قراءتي الفولتميترين 1 (a 1 (a
- 9) الشكل المقابل يوضح دائرة كهربية مغنفة ، فعند إنفاص المقاومة المتغيرة (5) فإن (وضح السبب)

	-		
	قراءة الأميتر (A)	قراءة الفولتميتر (V)	
1	تزداد	لإداد	1
1	نقل	تزداد	Q
	لزداد	تقل	9
	لقل	ثقل	2

medAbdelMaaboud

 $10^{3}\Omega^{-1}, m^{-1}$ d

(وضح السبب) هي (وضح السبب)



1660

10) الشكل الموضح يمثل جزء من دائرة كهربية فتكون المقاومة المكافلة بين النقطتين y , x همى(وضح السنب) 4.5 A (-2.5 nd

12.3 ft (a

6.8 ft (a

قناة العباقرة ٣ث

على تطبيق Telegram

رابط القناة taneasnawe@

YouTube

Page Ph.com/maelmaboud

احابة أختبار (6) - نموذج (ب)

اختر اللجابة الصحيحة:

 (ح) عند الغلق: يظل جهد المصباح A ثابت مساوى ل VB ولكن جهد المصباح B بقل وبائتلام تقل إضاءة المصباح B وتظل إضاءة المصباح A ثابت

$$I = \frac{v_{B_1} - v_{B_2}}{R + r_1 + r_2} = \frac{v_B}{3R + R} = \frac{v_B}{4R} \rightarrow V_1 = V_{B_1} - Ir_1 = 2V_B - \left(\frac{v_B}{4R} \times \frac{1}{2}R\right) = \frac{15}{8}V_B \quad (\downarrow) \quad (2)$$

$$V_2 = V_{B_2} + Ir_2 = V_B + \left(\frac{v_B}{4R} \times \frac{1}{2}R\right) = \frac{9}{8}V_B \rightarrow \frac{v_2}{v_1} = \frac{9}{15}$$

$$P_{W_1} = \frac{{v_B}^2}{R/2} = \frac{2{v_B}^2}{R}$$
 \leftarrow $\hat{R} = \frac{R}{2}$:(1) في الوضع (1) (3) $P_{W_2} = \frac{{v_B}^2}{2R/3} = \frac{3{v_B}^2}{2R}$ \leftarrow $\hat{R} = \frac{2R}{3}$:(2) في الوضع (2) $\frac{P_{W_1}}{P_{W_2}} = \frac{2}{3l_2} = \frac{4}{3}$

$$I_1 \times 9 = 1 \times 6 \rightarrow I_1 = \frac{2}{3} A$$
 (2) (5)

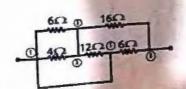
6) (أ) تُلغى جميع المقاومات (R_t = Zero)

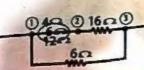
$$\sigma = \frac{l}{RA} = \frac{v_{ol}}{RA^2} = \frac{2 \times 10^{-4}}{1.25 \times (4 \times 10^{-5})^2} = 10^5 \Omega^{-1}. m^{-1} (4) (7)$$

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{3R}{6R} = \frac{1}{2}$$
 (4) (8)

9) (ب) عند إنفاص 5 نقل المقاومة الكلية ويقل جهد المجموعة التى تحتوى على 5 فتقل قراءة الأميتر حيث . امير l ويزداد الجهد بين طرفس $\frac{1}{2R}$ اس ترداد قراءة الفولتميتر.

(ب) (10





② 16 Ω ① $\hat{R} = [(4//6//12) + 16]//6 = 4.5 <math>\Omega$

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@taneasnawe@t



YouTube Channel: youtube Com/McMot

PB Page: Fb.com/maelmaboud